



电 池 规 格 书

客户名称	
品 牌	
产 品	3.0V 扣式锂-二氧化锰电池
型 号	CR1632
制 作	邹陆军
审 批	马旭军
日 期	2018-02-17



力源电池科技（宜春）有限公司

LIYUAN BATTERY TECHNOLOGY(YI CHUN) CO., LTD.

1. 【范围】

本承认书的各种技术参数仅适用于 3V 锂锰扣式电池 CR1632，该电池由力源电池科技（宜春）有限公司生产。

2. 【技术参数】

表一：

项 目	单 位	数 值	条 件	
公称电压	V	3.0	无负载	
公称容量	mAh	120	20°C时标准电阻 15kΩ放电至 2V	
瞬时短路电流	mA	≥200	时间≤0.5 秒	
开路电压	V	≥3.25	无负载	
贮存温度	°C	0~35	室温	
标准重量	g	1.6	每只电池	
放电时间	初始值	标准值	295h	在负载 7.5KΩ、20~25°C 的温度、终止电压为 2.0V 的情况下持续放电时间
		最小值	283h	
	经 12 个月贮存后的数值	标准值	283h	
		最小值	272h	

表二：

保存条件	条件	特性值
自放电率	常温常湿条件下贮存 12 个月	不大于 5%

3. 【产品规格和测试方法】

除非特别说明，所有的测试都在下列常温条件下进行：环境温度：20~25°C
环境湿度：65±20%。见表三

4. 【使用注意事项】

- 4.1 正确安装和使用电池,防止短路和装错正负极。
- 4.2 安装前要检查电池极端和所用器具及其接点，以保证清洁和导电，所用器具不能造成短路。
- 4.3 新电池不要与使用过的电池混用，不同牌号、等级和品种的电池不要混用，以免增加漏液的可能性。

深圳地址：广东省深圳市宝安区航城街道联诚发声光电智慧产业园 B 栋
Building B, Liancheng Sound Optoelectronics Smart Industrial Park, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province
江西地址：江西省宜春市上高县工业园食品大道 166 号
166 FoodstuffDadao, Shanggao County, Yichun City, Jiangxi Province, China.

TEL:+86 755 29887011

企业 QQ:2355477091

E-MAIL: xuliqing@liyuancell.com

<http://www.lydccn.com>



力源电池科技（宜春）有限公司

LIYUAN BATTERY TECHNOLOGY(YI CHUN) CO., LTD.

- 4.4 电池使用后不得加热，充电或其它的手段反复使用，以免发生爆炸、破损和漏液。
- 4.5 不得将电池投入火中，也不要拆卸电池，以免发生危险。
- 4.6 妥善保管微型电池，以防幼儿误吞。
- 4.7 要注意电池的规定贮存期限。

表三：

序号	测试项目	测试方法	标准	
1	外形尺寸	用精确度大于 0.02mm 的游标卡尺测试时，为防止电池短路，卡尺的一端卡头上应贴上一层绝缘材料	直径	16.0(-0.20)mm
			高度	3.2(-0.20)mm
2	开路电压	万用表的精确度不低于 0.25%，内阻大于 1MΩ	≥3.25V	
3	瞬时短路电流	用万用表测试时，每次时间不超过 0.5 秒，避免重复测试，若需再次测试时，时间间隔应在半小时以上	≥200mA	
4	外观	目测	外观平整、光洁、无锈迹	
5	放电容量	在 20~25℃ 的温度和 65±20% 的湿度的条件下放置 8 小时以上，在负载 7.5 KΩ，终止电压为 2.0V 的情况下持续放电时间时所测容量(新电：生产后三个月内)	≥295h	
6	振摔测试	将合格样品放在振动机的振台上，启动振动机，振动频率为 10-15 次/分钟，持续振动一小时	电池性能稳定	
7	高温耐漏液测试	在 45℃ 的条件下贮存 30 天	无漏液	
7	过放电耐漏液测试	在电池终止电压达到 2.0V 后，持续放电 5 小时	无漏液	

5. 【3.0V 扣式锂-二氧化锰电池剖面图】 (详见第 6 页)

6. 【放电图】 (详见第 7 页)

深圳地址：广东省深圳市宝安区航城街道联诚发声光电智慧产业园 B 栋
 Building B, Liancheng Sound Optoelectronics Smart Industrial Park, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province
 江西地址：江西省宜春市上高县工业园食品大道 166 号
 166 FoodstuffDadao, Shanggao County, Yichun City, Jiangxi Province, China.

TEL:+86 755 29887011

企业 QQ:2355477091

E-MAIL: xuliqing@liyuancell.com

<http://www.lydccn.com>



Battery Data Sheet

MESSRS	
BRAND	
PRODUCT	3.0V LITHIUM-MANGANESE BUTTON CELL
MODEL	CR1632
PREPARED BY	ZOU LU JUN
APPROVED BY	MA XU JUN
DATE	FEB. 17, 2018

深圳地址：广东省深圳市宝安区航城街道联诚发声光电智慧产业园 B 栋
Building B, Liancheng Sound Optoelectronics Smart Industrial Park, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province
江西地址：江西省宜春市上高县工业园食品大道 166 号
166 FoodstuffDadao, Shanggao County, Yichun City, Jiangxi Province, China.

TEL;+86 755 29887011

企业 QQ:2355477091

E-MAIL: xuliqing@liyuancell.com

<http://www.lydccn.com>



力源电池科技（宜春）有限公司

LIYUAN BATTERY TECHNOLOGY(YI CHUN) CO., LTD.

1. 【SCOPE】

This specification applies to the following 3.0v lithium button cell CR1632 made by LIYUAN BATTERY TECHNOLOGY(YI CHUN)., LTD.

2. 【RATINGS】

TABLE I :

ITEM		UNIT	SPECIFICATIONS	CONDITIONS
Nominal voltage		V	3.0	Standard discharge
Nominal capacity		mAh	120	At 20 °C Ω discharge standard resistance 15 k to 2 v
Instantaneous short-circuit current		mA	≥ 200	Time ≤ 0.5 second
Off-load voltage		V	≥ 3.25	
Storage temperature		°C	0~35	
Standard weight		g	1.6	Unit cell
Service output	Initial	Standard	295h	Continuous discharge with load 7.5k Ω , till 2.0v end-voltage at 20~25°C
		Minimum	283h	
	After 12 months storage	Standard	283h	
		Minimum	272h	

TABLE II :

ITEM	CONDITIONS	CHARACTERISTICS
Self-discharge rate	Stored for 12 months at normal temperature, then continuously discharged with 15k Ω load till 2.0v end-voltage	$\leq 5\%$

3. 【PERFORMANCE AND TEST METHODS】

Unless otherwise stated, all the testing is carried out under the condition: environmental temperature, 20°C~25°C; environmental humidity, 65±20%. Please refer to Table III

4. 【SUGGESTIONS AND CAUTIONS】

- 4.1 Install batteries correctly.
- 4.2 Ensure the contact points to be clean and conductive .
- 4.3 Do not mix different types, different brands batteries to serve together.
- 4.4 Do not heat, recharge the batteries .
- 4.5 Do not dispose of the batteries in fire.
- 4.6 Keep away from the small children, if swallowed promptly see doctor.
- 4.7 Pay attention to the producing date.

深圳地址：广东省深圳市宝安区航城街道联诚发声光电智慧产业园 B 栋
 Building B, Liancheng Sound Optoelectronics Smart Industrial Park, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province
 江西地址：江西省宜春市上高县工业园食品大道 166 号
 166 FoodstuffDadao, Shanggao County, Yichun City, Jiangxi Province, China.

TEL:+86 755 29887011

企业 QQ:2355477091

E-MAIL: xuliqing@liyuancell.com

<http://www.lydccn.com>

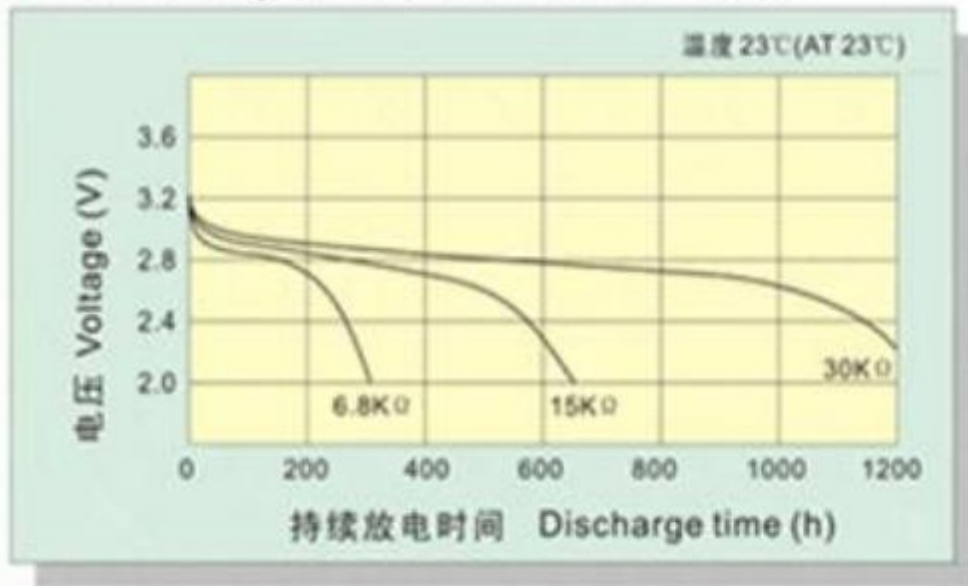


6. 【DISCHARGE CHARACTERISTICS】



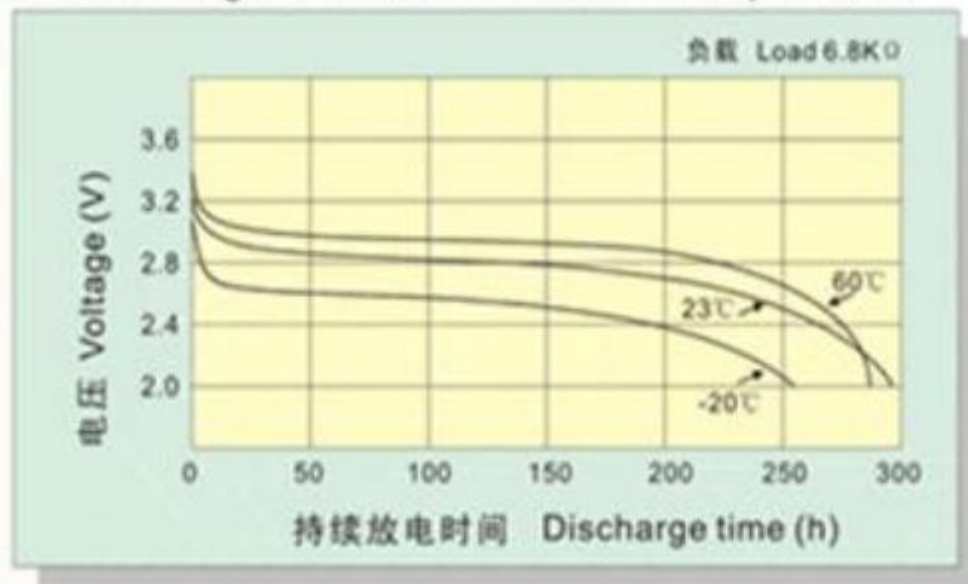
负载放电特性

Discharge Characteristics on Load



温度放电特性

Discharge Characteristics on Temperature



深圳地址：广东省深圳市宝安区航城街道联诚发声光电智慧产业园 B 栋
Building B, Liancheng Sound Optoelectronics Smart Industrial Park, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province
江西地址：江西省宜春市上高县工业园食品大道 166 号
166 Food & Drug Industrial Park, Shanggao County, Yichun City, Jiangxi Province, China.

TEL: +86 755 29887011

企业 QQ: 2355477091

E-MAIL: xuliqing@liyuancell.com

<http://www.lydccn.com>